

ЗАДАЧИ КУРСА «ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ» НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ

Кузнецова Н.П.

Витебский государственный медицинский университет, Беларусь

В настоящее время в нашей республике находит отражение современная мировая тенденция формирования экологических знаний на всех уровнях обучения. Разработаны «Концепция образования в области окружающей среды в Республике Беларусь», «Республиканская программа совершенствования образования в области окружающей среды», которые призваны привести в соответствие с современными требованиями содержание и организационную структуру всех ступеней образования в указанной области. Устойчивое социально-экономическое развитие Республики Беларусь невозможно без экологизации общественного сознания населения, развития экологического мышления. Успешное решение этой проблемы может быть реализовано только при наличии системы всеобщего, комплексного и непрерывного экологического образования. Образование в области охраны окружающей среды должно способствовать формированию экологической культуры, бережного отношения к окружающей среде, осознанию необходимости ее охраны и рационального использования.

Признанием огромной важности формирования экологического мышления у молодежи является введение в программу обучения студентов небиелогических специальностей вузов курса «Основы экологии и охраны природы». Специалист в любой области практической деятельности обязан ясно представлять последствия ее прямого или косвенного воздействия на окружающую среду. Курс «Основы экологии и охраны природы» должен способствовать формированию у будущих специалистов научных знаний, умений и навыков оценки и контроля антропогенного воздействия на окружающую среду, организации деятельности по управлению экологической безопасностью, утверждению нравственно-экологических убеждений, приобретению опыта природоохранного просвещения.

Исходя из выше сказанного, можно обозначить главные задачи этой дисциплины:

обучение: формирование знаний в области окружающей среды и практического опыта решения проблем;

воспитание: формирование ценностных ориентаций экологического характера и привычек экологическоцелесообразной деятельности;

развитие (интеллектуальное): способность к причинно-следственному анализу ситуаций и явлений в системе «человек - общество – природа» и выбору способов решения экологических задач.

Преподавание должно вестись по учебно-тематическим планам и программам, которые учитывают специализацию обучающихся. В соответствии с новой программой, основы экологии и охраны природы изучаются студентами фармацевтического ВГМУ на втором курсе в четвертом семестре. Преподавание дисциплины базируется на знаниях, полученных студентами в курсах:

биологии – общие закономерности роста, развития, наследственности, размножения живых организмов; учение о биосфере и ноосфере;

ботаники – анатомия и морфология растений различных экологических групп, фитоценология, ботаническая география;

химии – химия элементов (распределение, биологическая роль макро- и микроэлементов), строение и свойства органических веществ, аналитическая химия;

физики – газовые законы, основы оптики (характеристики солнечного света, поглощение света в различных средах), термодинамика, основы ядерной физики.

В курсе должны быть отражены современные представления о действии экологических факторов на организмы, о морфоэкологических адаптациях организмов к ним; типах взаимодействий организмов; концепции экологической ниши; динамике экосистем; экологической безопасности; о влиянии промышленного загрязнения на окружающую среду; о модели устойчивого развития цивилизации.

Считаем, что особое внимание необходимо обратить на вопросы охраны природы в Республике Беларусь. Студенты должны быть ознакомлены с Национальным планом действий по рациональному использованию природных ресурсов и охраны окружающей среды, с государственной структурой охраны природы, а также с нормативно-правовыми основами охраны природы в Республике Беларусь. Студенты должны ясно представлять, что концепция экологической безопасности Республики Беларусь предполагает развитие тесного международного сотрудничества в области окружающей среды и участие общественности в решении экологических проблем регионов. Рассмотрение актуальных проблем сохранения ландшафтов и биоразнообразия требует изучения современного состояния природной среды Беларуси.

Особенности содержания курса «Основы экологии и охраны природы» на фармацевтическом факультете определяются потребностью студентов в знании не только медико-экологических проблем Беларуси и путей их решения, но и целого ряда вопросов, связанных с использованием лекарственных растений. Сюда относятся закономерности влияния основных экологических факторов на накопление БАВ в лекарственных растениях, зависимость накопления БАВ от экологических усло-

вий произрастания, таких как водный и температурный режим, освещенность, pH почвы, минеральное питание, географо-климатические условия.

Для правильной организации заготовок лекарственного растительного сырья необходимо усвоение основных законов сукцессионной динамики биогеоценозов. Эксплуатация популяций лекарственных растений требует изучения принципов рационального природопользования, обеспечивающих сохранение качества окружающей среды, охрану и воспроизводство ресурсов. Поэтому наиболее тесная связь основ экологии и охраны природы предполагается с ботаникой и фармакогнозией для создания у студентов цельной системы знаний по охране и рациональному использованию растительных ресурсов.

Еще один важный вопрос, которому следует уделить особое внимание – экология фармацевтических и биотехнологических предприятий, их влияние на окружающую среду. Студенты должны представлять себе пути предотвращения негативных последствий антрополического воздействия на природу и здоровье людей.

Таким образом, в результате изучения курса студент должен знать:

- основные современные проблемы окружающей среды и модель устойчивого развития цивилизации;
- законы, определяющие структуру и функционирование экосистем, биосферную и ноосферную концепцию;
- основные причины и пути загрязнения окружающей среды и способы предотвращения негативных последствий антрополического воздействия на природу и здоровье людей;
- современное состояние природной среды и организацию охраны природы в Беларуси, принципы рационального природопользования.